植物分类学报

第19卷 第4期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年11月

葫芦科之一新属

王正平 谢权中

(南京大学生物系)

TRIROSTELLUM, A NEW GENUS OF THE CUCURBITACEAE FROM CHINA

WANG CHENG-PING XIE QUAN-ZHENG

(Biological Departement of University of Nanjing)

喙果藤属 新属

Trirostellum Z. P. Wang et Q. Z. Xie, gen. nov. (Trib. Zanonieae, Subtrib. Gomphogyninae)

Differt a generibus affinibus, filamentis in columnam connatis, staminodiis in flore femineo praesentibus, ovario triloculari, ovulis in quoque loculo solitariis, fructu apice dehiscenti, 3-rostrato, perianthio ad medium fructus persistenti, seminibus verruculosis non alatis.

Herbae perennes. Caules scandentes, graciles, elongati. Folia petiolata, pedata, foliolis 5 vel 7, serratis. Cirrhi simplices vel saepius bifidi. Flores dioecii, minuti; calyces et corollae rotatae; sepala 5, elliptica; petala 5, ovato-lanceolata, caudato-acuminata; flores masculi paniculati vel racemosi raro fasciculati, pedicellis articulatis; stamina 5, filamentis in columnam connatis; antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; flores feminei fasciculati vel in racemum spiciformem aggregati raro solitarii; staminodia 5, subulata; ovarium primo inferum vel subinferum, in statu seminifero mox mutatum, triloculare, placentatione axiali; ovula in quoque loculo solitaria, pendula; styli 3, crassi; stigmata 2, minuta, divaricata. Fructus companulatus, stylis rostratis, perianthiis persistentibus, apice secus suturas ventrales dehiscens, (1-)3-spermus. Semina oblonga, verruculosa.

Typus generis: *Trirostellum yixingensis* Z. P. Wang et Q. Z. Xie.

Species 2, in Provinciis Jiangsu et Hubei Sinae distributae.

本属与其近似属的区别在于花丝合生成柱状,雌花具退化雄蕊,子房三室,每室一胚珠,果实顶端裂开,具三喙,其中部具宿存的花被,种子表面具疣而无翅。

多年生细长攀援草本。叶具柄,鸟趾状;小叶5或7枚,有锯齿。卷须单一或常二歧。花雌雄异株,微小,花萼及花冠均为辐状;萼片5,椭圆形;花瓣5,卵状披针形,尾状渐尖。雄花集团圆锥花序或总状花序,稀可簇生,花柄有关节,雄蕊5,花丝合生成柱状,花药近球

形，2 室，纵裂；雌花簇生或形成穗形总状花序，稀可单生，退化雄蕊 5，锥形，子房最初为下位或近于下位，旋即变为半下位，3 室，具中轴胎座；胚珠于每室单生，下垂；花柱 3，粗厚；柱头 2 裂，微小，平叉开。果实钟状，具宿存的花被及喙状花柱，顶端沿腹缝线裂开，有



图 1 **喙果藤 Trirostellum yixingense** Z. P. Wang et Q. Z. Xie.
1.雄株的一部分； 2.雌株的一部分； 3.一片中央小叶； 4.雌花； 5.雌花纵切面； 6.子房横切面； 7.雄花； 8.通过单体雄蕊的花药的横切面； 9.果实(干燥后)； 10.种子。(王竞成绘)

种子 3，稀可少至 1 枚。种子矩圆形，具小疣。

模式种：喙果藤。

二种，分布湖北、江苏两省。

喙果藤　新种　图 1

Trirostellum yixingense Z. P. Wang et Q. Z. Xie, sp. nov.

Species *Trirostello cardiospermo* (Cogn. ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie affinis, sed petiolis longioribus, sepalis et petalis ad medium fructus reflexis, rostellis fructus manifeste longioribus, seminibus inconspicue compressis, angustioribus, margine non sulcatis, testa in facie verruculosa differt.

Caules usque 10 m longi, sulcati, prope axillas villosi, cetero glabri. Cirrhi filiformes. Folia pedata, super petiolis et petiolulis pubescentes, petiolis 3—6 cm longis; petiolulus medianus circa 1 cm longus; foliola 5 vel 7, elliptica, membranacea, serrata, apice acuminata vel caudato-acuminata, ad nervos utrinque pubescentia, supra prope marginem sparse et unifariam puberula centralia 4—8 cm longa. Inflorescentiae masculae ad rhachides sparse puberulae; flores masculi viriduli, 5 mm diam.; sepala 1—1.5 mm longa; petala 2—2.5 mm longa; antherae 0.2 mm longae; flores feminei virides, 7 mm diam.; sepala 1—2 mm longa; petala 2—3 mm longa; staminodia minuta, subulata. Fructus 8 mm longus, rostellis usque 5 mm longis. Semina 4 mm longa, 3 mm lata, irregulariter verruculosa.

Jiangsu: Yixing, Z. P. Wang et Q. Z. Xie 7992 (♂), 7991 (♀) (Typus in Herbario Universitatis Nanjingensis asservatur); Q. Z. Xie et G. D. Chang 79001(♀), 79002(♂), in valle lapidosa sylvatica habitant.

本种与心籽喙果藤相似，但与其不同点在于叶柄较长，萼片及花瓣于果上反曲，果喙明显较长，种子不明显压扁，较狭，边缘无沟槽，种皮表面具细疣。

茎长达 10 米，具纵沟，近叶腋处有长柔毛，其余部分无毛。卷须丝状。叶鸟趾状，叶柄及小叶柄上面均具短柔毛；叶柄长 3—6 厘米；中央小叶柄长约 1 厘米；小叶 5 或 7 枚，椭圆形，膜质，边缘有锯齿或有时有重锯齿，基部楔形，顶端渐尖或尾状渐尖，叶脉在两面有短柔毛，上面接近边缘疏生一行微毛，中央小叶长 4—8 厘米。雄花序轴疏生微柔毛；雄花淡绿色，直径 5 毫米，萼片长 1—1.5 毫米，花瓣长 2—2.5 毫米，花药长 0.2 毫米。雌花绿色，直径 7 毫米，萼片长 1—2 毫米，花瓣长 2—3 毫米，退化雄蕊微小，钻形。果实直径 8 毫米，钟形，具长达 5 毫米的 3 喙。种子矩圆形，长 4 毫米，宽 3 毫米，具不规则的小疣。

江苏：宜兴，太华公社，砺山。生于山谷林下乱石中，1979 年 9 月 13 日，王正平，谢权中 7991（♀）（模式标本，保存于南京大学植物标本室）、7992（♂）；同一地点，1979 年 10 月 26 日，谢权中，张广殿 79001（♀）、79002（♂）。

心籽喙果藤　新组合

Trirostellum cardiospermum (Cogn, ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie, comb. nov.——*Gynostemma cardiosperma* Cogn. ex Oliv., in Hook. Icon. Pl. vol. 3, pl. 2225,

1894.

Hubei: Fang xian, A. Henry 6701、6779、7613; Ba Dong, Hubei Zhi Kao Dui 24496; Shen Nong Jia, Shen Nong Jia Zhi Kao Dui 10989.

湖北：房县，A Henry 6701、6779、7613；巴东，湖北植考队 24496；神农架，神农架植考队 10989。

本种不同于新种在于：叶柄较短，其长度明显短于居中的小叶片，小叶片边缘的毛常不只一行；果实的喙长约 1 毫米，宿存的花被片直立；种子宽心脏形，两侧明显压扁，表面有明显的疣，边缘有沟，沟的边缘略呈翅状。